

## 《材料表面改質トライアルコア研究会》

# 表面分析技術（LA-ICP-MS 及び GD-MS）について

## 開催のご案内

共 催： あいち産業科学技術総合センター産業技術センター、愛知工研協会

あいち産業科学技術総合センターでは、文部科学省事業「地域イノベーションクラスタープログラム」の成果を県内企業に普及するため、ナノテクノロジー関連機器を集約した「材料表面改質トライアルコア」を平成23年4月に設置し、県内の多くの企業の方々にご利用いただいています。

本研究会では材料の表面改質に関連するテーマを取り上げています。今年度の研究会では、金属などの固体試料の表面分析手法に焦点を当て、レーザーアブレーション誘導結合プラズマ質量分析法（LA-ICP-MS）とグロー放電質量分析法（GD-MS）の概要や分析事例をご紹介します。

これらの分析法は、面倒で複雑な試料調製をすることなく、高感度かつ迅速な多元素分析が可能です。また試料表面からマイクロメートル程度までの深さ方向の分析も可能であるため、高度な品質管理が要求される現代のモノづくりにとって、非常に有用な分析手法です。

多くの皆様にご参加いただきますようお願いいたします。

---

【日 時】平成31年1月28日（月） 13:30～16:00

【場 所】あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 1階 講堂  
愛知県刈谷市恩田町1丁目157番地1 TEL: 0566-24-1841

### 【プログラム】

#### 講演1：ソリッドネブライザーICP 質量分析法の概要と最新の応用研究

13:35～15:05

東京大学大学院 理学系研究科 教授 平田 岳史 氏

従来のレーザーアブレーション ICP 質量分析法は溶解等の前処理が不要、高感度、局所分析、表面分析が可能など多くのメリットを有する反面、組成が同じ標準試料を作製することが困難なため、溶液分析と比較して定量性が劣るという問題点がありました。この問題点を解決するために開発された新しいレーザーアブレーション法であるソリッドネブライザーICP 質量分析法について、原理および最新の研究事例を交えながらご講演いただきます。

#### 講演2： グロー放電質量分析法の概要および分析事例について

15:15～16:00

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 エレメンタル事業部  
アプリケーション部マネージャー 黒木 康生 氏

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社では、質量分析法のノウハウを生かした幅広い元素分析装置を提供しています。本講演では固体試料の表面分析、局所分析が可能なグロー放電質量分析法について解説いただき、他の固体表面分析手法との違いや、その利点を生かした分析事例についてご講演いただきます。

<参加申込について>

- 定 員 50名 (先着順)
- 受 講 料 無 料
- 申込期限 平成31年1月25日 (金) ※定員になり次第締め切らせていただきます。
- 申込方法 下記の参加申込書にご記入の上、FAX、又は郵送にてお申し込みください。  
 ※受講票は発行いたしません。お申し込みの上、直接会場にお越しください。  
 なお、定員超過の場合のみ連絡させていただきます。

- 講演内容についてのお問合せ先  
 あいち産業科学総合技術センター  
 産業技術センター化学材料室 山口、濱口  
 TEL 0566-24-1841 FAX 0566-22-8033

- 交通のご案内
  - ・ 名鉄、一ツ木駅 (普通のみ停車) より南 (郵便局方向) へ徒歩 10分 (約 800m)
  - ・ 名鉄、知立駅よりタクシーで 10分 (約 2.0 km)
  - ・ JR、刈谷駅よりタクシーで 12分 (約 2.5 km)
  - ・ 駐車場 : 約 200台 駐車可能



材料表面改質トライアルコア研究会

「表面分析技術 (LA-ICP-MS 及び GD-MS) について」

参 加 申 込 書

平成 年 月 日

あいち産業科学総合技術センター 山口、濱口 宛  
 FAX (0566) - 22 - 8033

ふりがな	
企業名	
所在地	〒
ふりがな	
所属・氏名	
連絡先	TEL FAX
(どちらかに○をつけて下さい)	メールアドレス :
センターニュース 配信希望	希望する ・ 希望しない (どちらかに○をつけて下さい) メールアドレス :

- ※ 受講票は発行いたしません。申込後、当日会場に直接お越しください。
- ※ ご記入いただいた個人情報は、当センターからの各種連絡・情報提供のために利用させていただきます。
- ※ あいち産業科学技術総合センターでは、研修会・講演会等イベント情報や技術情報をセンターニュース (メルマガ) として配信しています。同ニュースを配信希望の方は配信希望欄にご記入ください。